# Operatore edile alle infrastrutture

SETTORE 09. Edilizia

REPERTORIO - Campania

## AdA associate alla Qualificazione

ADA.09.01.06 (ex ADA.11.270.950) - Allestimento e manutenzione delle aree di cantiere

### Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

### Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

#### Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|---|---|---|---|
| Operatore di costruzioni in pietra a secco | Piemonte | 2 | X | X |
| OPERATORE ALLA REALIZZAZIONE DI OPERE ARCHITETTONICHE | Veneto | 2 | X | X |

#### Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|---|---|---|---|
| OPERATORE DELL'EDILIZIA | Abruzzo | 1 | | X |
| OPERATORE EDILE ALLE INFRASTRUTTURE | Emilia-Romagna | 1 | | X |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|---|---|---|---|
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI ARTISTICHE IN EDILIZIA | Friuli Venezia Giulia | 1 | | X |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI EDILI CON MATERIALI TRADIZIONALI, INNOVATIVI ED ECOSOSTENIBILI | Friuli Venezia Giulia | 1 | | X |
| MURATORE | Friuli Venezia Giulia | 1 | | X |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE | Friuli Venezia Giulia | 1 | | X |
| ALLESTIRE E SMOBILITARE IL CANTIERE EDILE | Lombardia | 1 | X | |
| operatore/operatrice per la realizzazione di opere murarie | Puglia | 1 | | X |
| Addetto alla realizzazione di opere murarie | Toscana | 1 | | X |

## Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|---|---|---|---|
| Operatore edile alle strutture murarie | Campania | 0 | | |
| Operatore edile alle infrastrutture | Campania | 0 | | |
| Addetto qualificato alle lavorazioni edili – Muratore | Umbria | 0 | | |

ADA.09.01.14 (ex ADA.11.271.15) - Realizzazione di opere in calcestruzzo armato

## Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

## Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

### Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Operatore edile alla carpenteria | Basilicata | 3 | X | X | X |
| Carpentiere edile | Liguria | 3 | X | X | X |
| Addetto carpentiere ferraiolo | Sicilia | 3 | X | X | X |
| CARPENTIERE EDILE | Veneto | 3 | X | X | X |

### Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Operatore per la realizzazione di strutture in calcestruzzo armato | Calabria | 1 | X | | |
| Operatore edile alla carpenteria | Campania | 2 | | X | X |
| Operatore edile alle infrastrutture | Campania | 2 | | X | X |
| Operatore della carpenteria edile | Lazio | 2 | X | X | |
| MURATORE IN CEMENTO E CALCESTRUZZO | Lombardia | 1 | | X | |
| Carpentiere edile | Marche | 2 | X | X | |
| Carpentiere edile | Molise | 2 | X | X | |
| operatore/operatrice per la realizzazione di strutture in calcestruzzo armato | Puglia | 2 | X | X | |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Operatore di carpenteria edile (carpentiere) | Sardegna | 1 | X | | |
| Addetto alla realizzazione di strutture civili e industriali in calcestruzzo armato | Toscana | 1 | X | | |
| Addetto qualificato alle lavorazioni edili – Muratore | Umbria | 1 | | X | |
| Addetto qualificato alle lavorazioni edili – carpentiere | Umbria | 2 | X | X | |

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|---|---|---|---|---|---|
| CARPENTIERE EDILE | Lombardia | 0 | | | |
| Operatore edile | Valle d'Aosta | 0 | | | |

ADA.09.01.15 (ex ADA.11.271.963) - Confezionamento malte, calcestruzzi e conglomerati

Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell’ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|---|---|---|---|
| Operatore edile alle infrastrutture | Campania | 2 | X | X |
| Cementista | Piemonte | 2 | X | X |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|---|---|---|---|
| operatore/operatrice per la realizzazione di opere murarie | Puglia | 2 | X | X |

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|---|---|---|---|

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|---|---|---|---|
| Addetto alla realizzazione di opere murarie | Toscana | 0 | | |

ADA.09.01.16 (ex ADA.11.271.22) - Realizzazione di infrastrutture per sottoservizi e opere di urbanizzazione (strade)

Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Operatore edile alle infrastrutture | Campania | 4 | X | X | X | X |
| OPERATORE EDILE ALLE INFRASTRUTTURE | Emilia-Romagna | 4 | X | X | X | X |

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Operatore lavori stradali | Lombardia | 2 | | | X | X |
| Effettuare la realizzazione/manutenzione di impianti e reti di sottoservizi (rete fognaria e depurazione acque reflue) | Lombardia | 1 | | | | X |
| Effettuare la realizzazione/manutenzione di impianti e reti di sottoservizi (elettricità e telecomunicazioni) | Lombardia | 1 | | | | X |
| Effettuare la realizzazione/manutenzione di impianti e reti di sottoservizi (acqua, gas, teleriscaldamento) | Lombardia | 1 | | | | X |

## Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Sezione in aggiornamento

## Competenze

Titolo: Assistenza ai tracciamenti

Descrizione: Assistenza ai tracciamenti

Obiettivo: Tracciamenti eseguiti coerentemente alle indicazioni dei disegni progettuali

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Diversi tipi di riferimenti per punti, spessori, linee, su piani verticali e orizzontali
Elementi di aritmetica (misure, equivalenze, proporzioni) e di geometria (figure piane e solide, angoli, proiezioni)
Simboli utilizzati nei disegni progettuali e loro significato
Tecniche di tracciamento degli elementi da realizzare
Tipi di strumenti per i rilievi (nastri metrici, strumenti laser, ecc.) e relative condizioni di impiego

ABILITÀ/CAPACITÀ

Coordinarsi con gli altri operatori
Disegnare sul piano di riferimento (terreno, solai, muri, ecc.) il tracciato, il posizionamento di aperture, di articolazioni murarie, dell'alloggiamento di impianti, ecc.
Distinguere piante, prospetti, sezioni
Effettuare semplici misure con uso di strumenti opportuni
Interpretare simboli (linee continue, tratteggiate, spessori)
Leggere le misure reali (lunghezze, quote, ecc.)
Posizionare i punti fissi e determinare allineamenti secondo le indicazioni ricevute
Predisporre materiali per i tracciamenti (chiodi, picchetti, tavole, lenze, ecc.) sulla base delle richieste

Titolo: Allestimento e smobilitazione del cantiere edile

Descrizione: Allestimento e smobilitazione del cantiere edile

Obiettivo: Cantiere allestito e smobilitato secondo dati progettuali, corredato degli elementi strutturali e funzionali previsti dalla norme e dal tipo di costruzione da realizzare.

Attività associate alla Competenza

## CONOSCENZE

Input da considerare per l'allestimento del cantiere (indicazioni progettuali, norme urbanistiche derivanti dalle leggi nazionali e regionali, piani regolatori dei principali comuni, regolamenti edilizi e d'igiene)
Ruoli, responsabilità, modello di organizzazione per l'esecuzione delle attività
Tecniche di messa in opera delle diverse strutture (montaggio componenti per le baracche, ecc.)
Tecniche per effettuare le verifiche sui materiali prima, durante l'esecuzione e dopo l'installazione
Tipologia di esigenze di segnalazione, corrispondenti strumenti e posizionamento adeguato

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Allestire i locali/gli ambienti/i baraccamenti per servizi igienici, spogliatoi, ecc.
Approntare le zone di carico e scarico, di deposito attrezzature e stoccaggio materiali, di raccolta rifiuti di cantiere, ecc.
Effettuare gli ancoraggi secondo indicazioni
Effettuare le opere di predisposizione degli impianti per elettricità, acqua, gas, ecc. funzionali alle esigenze del cantiere
Gestire gli scarti secondo le norme e l'organizzazione del cantiere
Mettere in opera recinzioni, confinamenti, accessi e viabilità del cantiere
Posizionare la segnaletica di cantiere
Verificare che tutte le attività di insediamento del cantiere siano state effettuate correttamente e in coerenza con gli input a disposizione e con le indicazioni ricevute

Titolo: Realizzazione di opere in calcestruzzo armato

Descrizione: Realizzazione di opere in calcestruzzo armato

Obiettivo: Calcestruzzo confezionato e gettato nelle casseforme preformate, svolgendo in modo adeguato operazioni connesse all'assemblaggio, al disarmo e al consolidamento strutturale.

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell’ AdA ADA.09.01.14 (ex ADA.11.271.15) - Realizzazione di opere in calcestruzzo armato associate:

Risultato atteso:RA1: Installare armature prefabbricate complesse e di grandi dimensioni, sulla base della documentazione progettuale, svolgendo in modo adeguato operazioni connesse all'assemblaggio e al disarmo, nel rispetto delle norme di sicurezza
Disarmo
Realizzazione armature in acciaio
Realizzazione di casseformi
Tracciamento dell'opera secondo elaborato grafico

Risultato atteso:RA2: Eseguire il getto del calcestruzzo all'interno delle casseformi preformate, curando la vibrazione dei getti nel rispetto delle misure mirate ad impedire che se ne alteri la qualità, controllando e monitorando la gettata e la relativa maturazione, il funzionamento e le necessità di manutenzione di macchine e attrezzature, nel rispetto delle norme di sicurezza
Controllo e monitoraggio della gettata
Esecuzione gettata e vibrazione
Manutenzione di macchinari/attrezzature per la preparazione di materiali
Preparazione di calcestruzzo

Risultato atteso:RA3: Operare il consolidamento strutturale di grandi opere in calcestruzzo armato, in coerenza con le indicazioni progettuali e le condizioni della struttura, nel rispetto delle norme di sicurezza
Esecuzione di operazioni di consolidamento strutturale
Verifica strutturale di opere in calcestruzzo armato

Attivitá dell’ AdA ADA.09.01.15 (ex ADA.11.271.963) - Confezionamento malte, calcestruzzi e conglomerati associate:

Risultato atteso:RA1: Predisporre l'area di lavoro, organizzando gli spazi dedicati allo stoccaggio dei materiali e i relativi mezzi per la protezione degli stessi da agenti atmosferici, individuando il punto di approvvigionamento idrico ed elettrico e l'area di miscelazione, provvedendo inoltre alla raccolta dei materiali di risulta e alla manutenzione dei macchinari e attrezzature
Approvvigionamento idrico e elettrico
Gestione materiale di risulta
Individuazione attrezzature necessarie
Manutenzione di macchinari e attrezzature per il confezionamento di malte e calcestruzzi
Predisposizione area di lavoro e stoccaggio

Risultato atteso:RA2: Realizzare il confezionamento di miscele a partire dalle indicazioni ricevute, selezionando la quantità dei materiali e monitoraggio le diverse fasi di lavorazione
Individuazioni delle quantità e qualità dei materiali
Miscela dei materiali

CONOSCENZE

Principi del comportamento statico dei materiali e delle strutture
Caratteristiche e impiego dei materiali, dosaggi e procedure per il confezionamento del calcestruzzo
Procedure operative e strumenti per l'esecuzione dei getti di calcestruzzo
Procedure operative e strumenti per la misurazione, il taglio e la chiodatura del legname e delle armature metalliche per l'assemblaggio delle casseformi e delle opere di sostegno
Procedure operative e strumenti per le operazioni di disarmo delle opere in cemento armato
Tecniche di consolidamento strutturale di opere in calcestruzzo armato
Principi di disegno tecnico (architettonico, strutturale, impiantistico) e di calcolo di pendenze, altezze, volumi e quote

ABILITÀ/CAPACITÀ

Dosare i materiali per il confezionamento del calcestruzzo (leganti, inerti, additivi) e miscelarli con l'ausilio di macchine (betoniera, impastatrice, ecc)
Eseguire i getti di calcestruzzo all'interno delle casserature, costipando il conglomerato mediante vibrazione manuale o meccanica
Costruire le casseforme inchiodando le tavole e gli altri elementi di legno, realizzando le strutture di sostegno e banchinaggio necessarie e curando la verticalità e l'orizzontalità degli elementi strutturali
Realizzare le armature metalliche dei vari elementi strutturali tagliando, sagomando e assemblando i tondini di acciaio come previsto dagli elaborati grafici progettuali
Disarmare le strutture in cemento armato realizzate, rimuovendo le casserature e le opere di sostegno, nel rispetto dei tempi di stagionatura e del comportamento statico delle strutture
Monitorare le strutture ed eseguire le operazioni di rinforzo e ripristino delle opere in cemento armato
Manutenere le macchine necessarie alla preparazione del calcestruzzo (betoniera, impastatrice, ecc.)
Adoperare macchinari/attrezzature per la preparazione del calcestruzzo

Titolo: Realizzazione e manutenzione di infrastrutture e strade

Descrizione: Realizzazione e manutenzione di infrastrutture e strade

Obiettivo: Infrastrutture per sottoservizi e opere di urbanizzazione realizzate e manutenute

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell’ AdA ADA.09.01.16 (ex ADA.11.271.22) - Realizzazione di infrastrutture per sottoservizi e opere di urbanizzazione (strade) associate:

Risultato atteso:RA1: Preparare il sottofondo stradale e i relativi sottoservizi (fognature, reti idriche, elettriche, ecc.), valutando le proprietà meccaniche del terreno e operando la scelta dei mezzi e degli strumenti idonei alla formazione del corpo stradale, secondo le caratteristiche geometriche e planimetriche previste nel progetto
Preparazione del sottofondo stradale
Preparazione di malte, cemento, asfalto
Predisposizione opere per sottoservizi

Risultato atteso:RA2: Costruire le sovrastrutture di rivestimento del corpo stradale utilizzando tecniche e materiali di protezione dall’usura determinata dal passaggio veicolare e dall'infiltrazione delle acque meteoriche (pavimentazione), nonché di distribuzione dei carichi al terreno di sottofondo (fondazione)
Posa di rivestimenti realizzati in opera (asfalto, cemento)
Rifinitura delle superfici pavimentate e/o rivestite

Risultato atteso:RA3: Realizzare i rivestimenti di superfici utilizzando componenti preformati di dimensioni e forma variabile sul massetto di sottofondo, interponendo materiali leganti quali collanti o malta cementizia
Posa di rivestimenti in elementi preformati (selci, ciotoli, ecc)

Risultato atteso:RA4: Realizzare interventi di manutenzione su strade esistenti a secondo delle indicazioni progettuali
Manutenzione o interventi su strade esistenti

## CONOSCENZE

Elementi di tecnologia dei materiali
Tecniche di manutenzione ordinaria e straordinaria di strade e infrastrutture
Lettura dati topografici e idrogeologici sul sito costruttivo
Nozioni di carpenteria in ferro e legno
Nozioni di disegno tecnico, matematica e geometria piana
Tecniche di confezionamento, getto e compattamento del calcestruzzo
Tecniche di posa in opera di materiali sintetici e manti stradali
Elementi montaggio e della finitura di elementi edilizi in cemento armato
Modalità per rilevare l'esistenza di non conformità dei materiali e della posa in opera

ABILITÀ/CAPACITÀ

Adottare procedure di manutenzione ordinaria e straordinaria della strada, delle sue infrastrutture e dei manufatti circostanti
Adottare procedure pratiche di scavo e di puntellatura, posa di tubazioni per fognature, polifere e drenaggi
Applicare tecniche e procedure per la posa in opera armature semplici (reti elettrosaldate)
Applicare sistemi di posa in opera di parti prefabbricate (bordure, pezzi sagomati, piastre, canali di scarico, coperture)
Effettuare la posa di strati di supporto, impermeabilizzanti, di protezione antigelo e di pietrisco
Applicare tecniche di distribuzione, posa e compattazione del materiale bituminoso nell'ambito della fabbricazione del manto di copertura
Controllare la qualità del conglomerato cementizio tramite semplici prove di cantiere

Titolo: Preparazione di malte, calcestruzzi e conglomerati

Descrizione: Preparazione di malte, calcestruzzi e conglomerati

Obiettivo: Preparare malte e calcestruzzi scegliendo, dosando, miscelando i componenti al fine di ottenere impasti rispondenti alle caratteristiche fisico-meccaniche e di impiego richieste.

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell’ AdA ADA.09.01.14 (ex ADA.11.271.15) - Realizzazione di opere in calcestruzzo armato associate:

Risultato atteso:RA2: Eseguire il getto del calcestruzzo all'interno delle casseformi preformate, curando la vibrazione dei getti nel rispetto delle misure mirate ad impedire che se ne alteri la qualità, controllando e monitorando la gettata e la relativa maturazione, il funzionamento e le necessità di manutenzione di macchine e attrezzature, nel rispetto delle norme di sicurezza
Controllo e monitoraggio della gettata
Esecuzione gettata e vibrazione
Manutenzione di macchinari/attrezzature per la preparazione di materiali
Preparazione di calcestruzzo

Attivitá dell’ AdA ADA.09.01.15 (ex ADA.11.271.963) - Confezionamento malte, calcestruzzi e conglomerati associate:

Risultato atteso:RA1: Predisporre l'area di lavoro, organizzando gli spazi dedicati allo stoccaggio dei materiali e i relativi mezzi per la protezione degli stessi da agenti atmosferici, individuando il punto di approvvigionamento idrico ed elettrico e l'area di miscelazione, provvedendo inoltre alla raccolta dei materiali di risulta e alla manutenzione dei macchinari e attrezzature
Approvvigionamento idrico e elettrico
Gestione materiale di risulta
Individuazione attrezzature necessarie
Manutenzione di macchinari e attrezzature per il confezionamento di malte e calcestruzzi
Predisposizione area di lavoro e stoccaggio

Risultato atteso:RA2: Realizzare il confezionamento di miscele a partire dalle indicazioni ricevute, selezionando la quantità dei materiali e monitoraggio le diverse fasi di lavorazione
Individuazioni delle quantità e qualità dei materiali
Miscela dei materiali

Attivitá dell’ AdA ADA.09.01.16 (ex ADA.11.271.22) - Realizzazione di infrastrutture per sottoservizi e opere di urbanizzazione (strade) associate:

Risultato atteso:RA1: Preparare il sottofondo stradale e i relativi sottoservizi (fognature, reti idriche, elettriche, ecc.), valutando le proprietà meccaniche del terreno e operando la scelta dei mezzi e degli strumenti idonei alla formazione del corpo stradale, secondo le caratteristiche geometriche e planimetriche previste nel progetto
Preparazione del sottofondo stradale
Preparazione di malte, cemento, asfalto
Predisposizione opere per sottoservizi

## CONOSCENZE

Tipologie e caratteristiche dei materiali edili
Organizzazione, logistica e funzionamento del cantiere
Modalità di gestione del materiale di risulta delle lavorazioni e dei rifiuti
Tecniche di dosaggio conglomerati (sabbia, cemento, additivi,...)
Comportamenti e pratiche per la manutenzione ordinaria di macchinari e attrezzature per il confezionamento di malte e calcestruzzi

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Approntare le zone di carico e scarico, di deposito attrezzature e stoccaggio materiali, di raccolta rifiuti di cantiere, ecc.
Gestire gli scarti secondo le norme e l'organizzazione del cantiere
Manutenere le attrezzature secondo le specifiche tecniche per garantirne costantemente l'efficienza
Applicare tecniche di miscelazione conglomerati
Applicare tecniche di dosaggio conglomerati (sabbia, cemento, additivi..)
Predisporre gli spazi per l'approvvigionamento idrico ed elettrico e l'area di miscelazione
Scegliere i materiali in base alle caratteristiche della lavorazione da effettuare, valutando le prestazioni e le condizioni di impiego degli stessi

## Codici ISTAT CP2021 associati

| Codice | Titolo |
|---|---|
| 6.1.2.3.0 | Carpentieri e falegnami edili |
| 6.1.2.2.2 | Muratori e formatori in calcestruzzo |
| 6.1.2.2.1 | Casseronisti/Cassonisti |
| 6.1.2.6.2 | Lastricatori e pavimentatori stradali |
| 6.1.2.6.1 | Asfaltisti |
| 8.4.2.1.0 | Manovali e personale non qualificato dell'edilizia civile e professioni assimilate |
| 8.4.2.2.0 | Manovali e personale non qualificato della costruzione e manutenzione di strade, dighe e altre opere pubbliche |

## Codici ISTAT ATECO associati

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|---|---|
| 41.20.00 | Costruzione di edifici residenziali e non residenziali |

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|---|---|
| 42.13.00 | Costruzione di ponti e gallerie |
| 43.11.00 | Demolizione |
| 43.12.00 | Preparazione del cantiere edile e sistemazione del terreno |
| 43.13.00 | Trivellazioni e perforazioni |
| 43.99.02 | Noleggio di gru ed altre attrezzature con operatore per la costruzione o la demolizione |
| 41.10.00 | Sviluppo di progetti immobiliari senza costruzione |
| 42.21.00 | Costruzione di opere di pubblica utilità per il trasporto di fluidi |
| 42.91.00 | Costruzione di opere idrauliche |
| 42.99.01 | Lottizzazione dei terreni connessa con l'urbanizzazione |
| 42.99.09 | Altre attività di costruzione di altre opere di ingegneria civile nca |

Istituto Nazionale per l’Analisi delle Politiche Pubbliche - Corso d’Italia, 33 - 00198 Roma - C.F. 80111170587

Copyright 2025 INAPP | All Rights Reserved